調達要求番号：

陸　上　自　衛　隊　仕　様　書			
物品番号		仕　様　書　番　号	
馬力試験機（５００馬力用）		ＧＥ－Ｂ４９００２６Ｄ	
		防衛大臣承認	年　月　日
		作　成	昭和５９年　１月２４日
		変　更	平成２３年　７月２７日
		作成部隊等名	補給統制本部　施設部

1　総則

1.1　適用範囲

この仕様書は，陸上自衛隊において，エンジンの馬力試験に使用する馬力試験機（５００馬力用）（以下，“試験機”という。）について規定する。

1.2　用語及び定義

この仕様書で用いる用語及び定義は，ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１による。

1.3　引用文書

この仕様書に引用する次の文書は，この仕様書に規定する範囲内において，この仕様書の一部を成すものであり，入札書又は見積書の提出時における最新版とする。

a)　**規格**

ＮＤＳ　Ｚ　８０１１　　角形銘板

b)　**仕様書**

ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１　陸上自衛隊装備品等一般共通仕様書

2　製品に関する要求

2.1　構成

試験機の構成は**図 2** を標準とし，調達要領指定書によって指定する場合を除き，数量は，**表 1** のとおりとする。

表 1－構成

番号	品名	数量	注記
1	動力計	1台	**図 1** の性能曲線を測定可能な動力計とする。
2	操作盤（自動制御装置を含む。）	1式	各種コードを含む。
	温度計（アナログ又はデジタル指示計）	4	排気温用，エンジン冷却水出口用（警報設定器付），エンジン冷却水入口用，エンジン油温用
	油圧計（アナログ又はデジタル指示計）	1	エンジン用（警報設定器付）
	デジタル回転計	1	試験機用（性能曲線を満足する範囲とする。）
	アナログ回転計	1	試験機用（性能曲線を満足する範囲とする。）

表 1－構成（続き）

番号	品名	数量	注記
2	力量計（デジタル式）	1	試験機用（ロードセル方式とし，性能曲線に示す範囲内の測定が可能なものとする。）
3	エンジンスタンド	1式	３５ ＰＳ～５００ ＰＳの範囲で，エンジンテストに耐え得る強度とし，調達要領指定書で示す型式のエンジンが取付け可能なものとする。
4	エンジン用ベット	1式	
5	ユニバーサルジョイント	1式	調達要領指定書で示す型式のエンジンテストに耐え得る強度及び取付け可能なユニバーサルジョイントを必要数，備えるものとする。(試験機用フランジを含む。)
6	燃料タンク[b)]	1[a)]	エンジン用
7	燃料消費計	1	エンジン用（製造者の仕様及び規格による。）
8	水タンク[b)]	1[a)]	エンジン冷却用
9	給水ポンプ	1	動力計冷却用（製造者の仕様及び規格による。）
１０	検量装置用附属品	1式	試験機検量用（製造者の仕様及び規格による。）
注[a)] 規定の数量と異なる場合は，調達要領指定書によって指定する。 [b)] 燃料タンク容量及び水タンク容量は，調達要領指定書によって指定する。			

2.2 材料・部品

材料及び部品は，原則として日本工業規格品又は同等以上のものとし，かつ，製造者社内規格に合格したものとする。

2.3 製造方法・加工方法

製造方法及び加工方法は，製造者の仕様及び社内規格による。

2.4 構造・形状

構造及び形状は，次によるほか，製造者の定めた仕様及び規格による。

a) 冷却水水路の清掃のために分解・組立て可能な構造とし，取扱整備が容易であること。

b) 力量計は，ロードセル方式とする。

c) 遠隔操作方式とする。

d) 試験機に検量のための装置を備えるものとし，検量方式は，製造者の仕様及び規格とする。

e) 試験機の冷却方式は，水冷方式を標準仕様とする。

f) 試験機の潤滑方式は，製造者の仕様及び規格とする。

g) 試験機の設置面積は，縦９ ｍ×横６ ｍ×高さ２．３ ｍ以内とする。

2.5 外観・性能

2.5.1 外観

外観は，次による。

a)　割れ，有害なきず，まくれ，さび，その他の使用上の有害な欠陥がないものとする。

b)　塗装は，製造者の社内規格による。

2.5.2　性能

この試験機は，陸上自衛隊保有施設器材のエンジンの馬力測定が可能であり，**図１**の性能曲線に示す範囲内の測定が実施できるものとする。

2.6　製品の表示

製品の表示は，調達要領指定書によって指定する場合を除き，ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の2.3に基づき試験機の見やすい位置に１種銘板及び２種銘板を表示するものとする。

3　品質保証

監督及び検査は，契約担当官等（以下，“担当官等”という。）の定める監督・検査実施要領による。

4　出荷条件

出荷条件は，調達要領指定書によって指定する場合を除き，商慣習による。

5　その他の指示

5.1　承認用図面

契約の相手方は，契約後速やかにＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の箇条6に基づき，試験機全体図，主要諸元，附属品明細，予備（部）品明細（カタログ等でも可）及び銘板類についての承認用図面各３部（他に，承認願書のみ１部）を担当官等に提出し，承認を受けるものとする。

5.2　納入書類

5.2.1　添付書類

添付書類は，調達要領指定書によって指定する場合を除き，試験機１台ごとに**表２**に示す書類を添付するものとする。

表２－添付書類

番号	添付書類	数量	注記
１	取扱説明書	１	ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の箇条7による。 日本語版とし，合冊することができる。
２	整備資料（第１種）	１	
３	部品表（第１種）	１	

5.2.2　提出書類

提出書類は，**表 3** によるものとし，製品納入時，陸上自衛隊関東補給処古河支処に提出するものとする。

表 3－提出書類

番号	提出書類	数量	注記
1	取扱説明書	a)	ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の箇条 7 による。 日本語版とし，合冊することができる。
2	整備資料（第１種）	a)	
3	部品表（第１種）	a)	
4	完成品写真	１組 b)	試験機，附属品等が確認できるように適度に区分して撮影されたものとする。
5	試験成績書	1	市販品の場合は，製造者の検査成績書に替えることができる。
注 a) 数量は，調達要領指定書によって指定する。 b) 過去に納入実績があり，前回納入時と変更のない場合は，省略することができるものとする。			

5.3　設置・調整・取扱説明

契約の相手方は，調達要領指定書によって指定する場合を除き，試験機の設置及び調整を実施するとともに，取扱説明を行うものとする。

5.4　仕様書に関する疑義

この仕様書に関する疑義については，ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の 8.3 による。

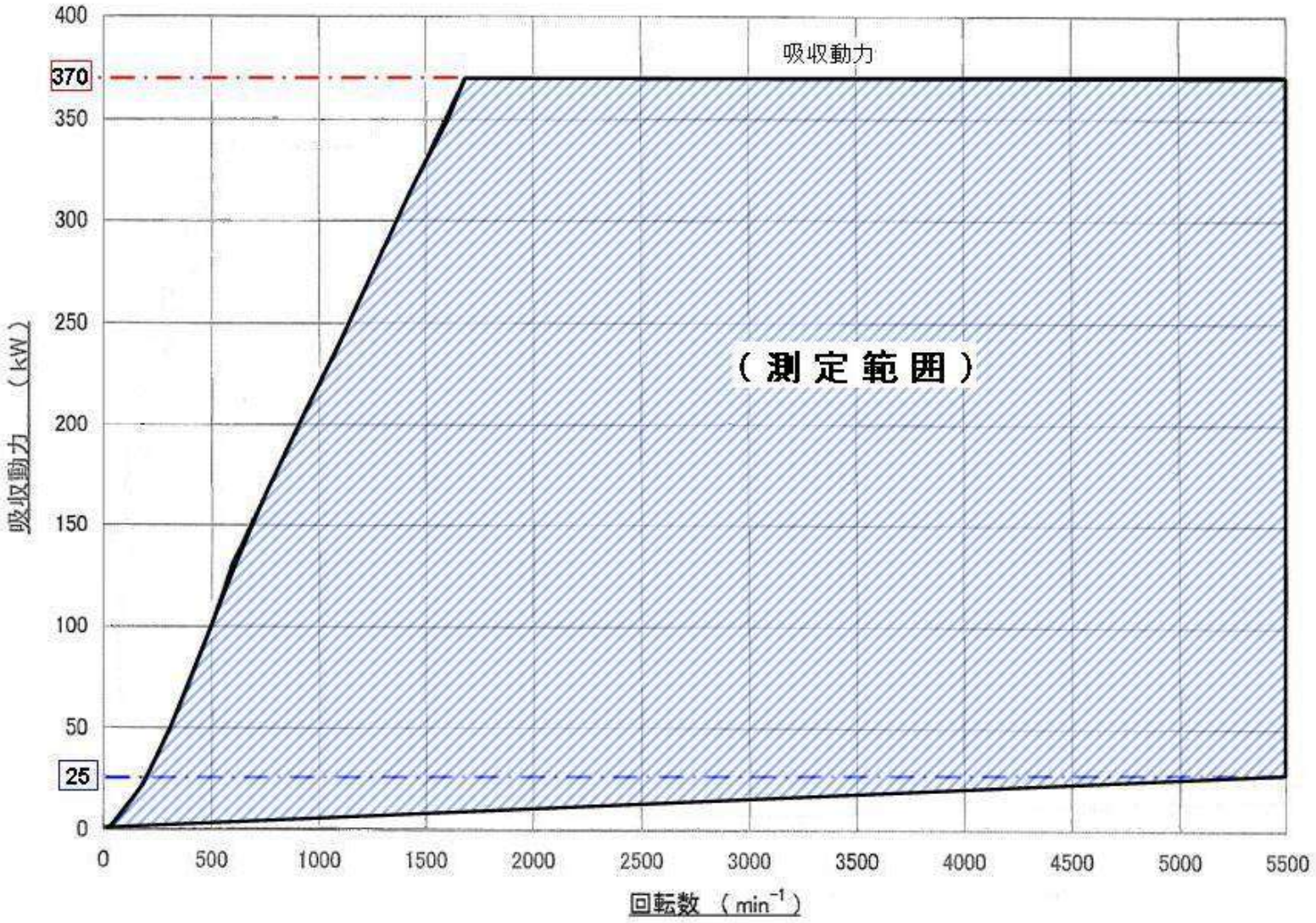
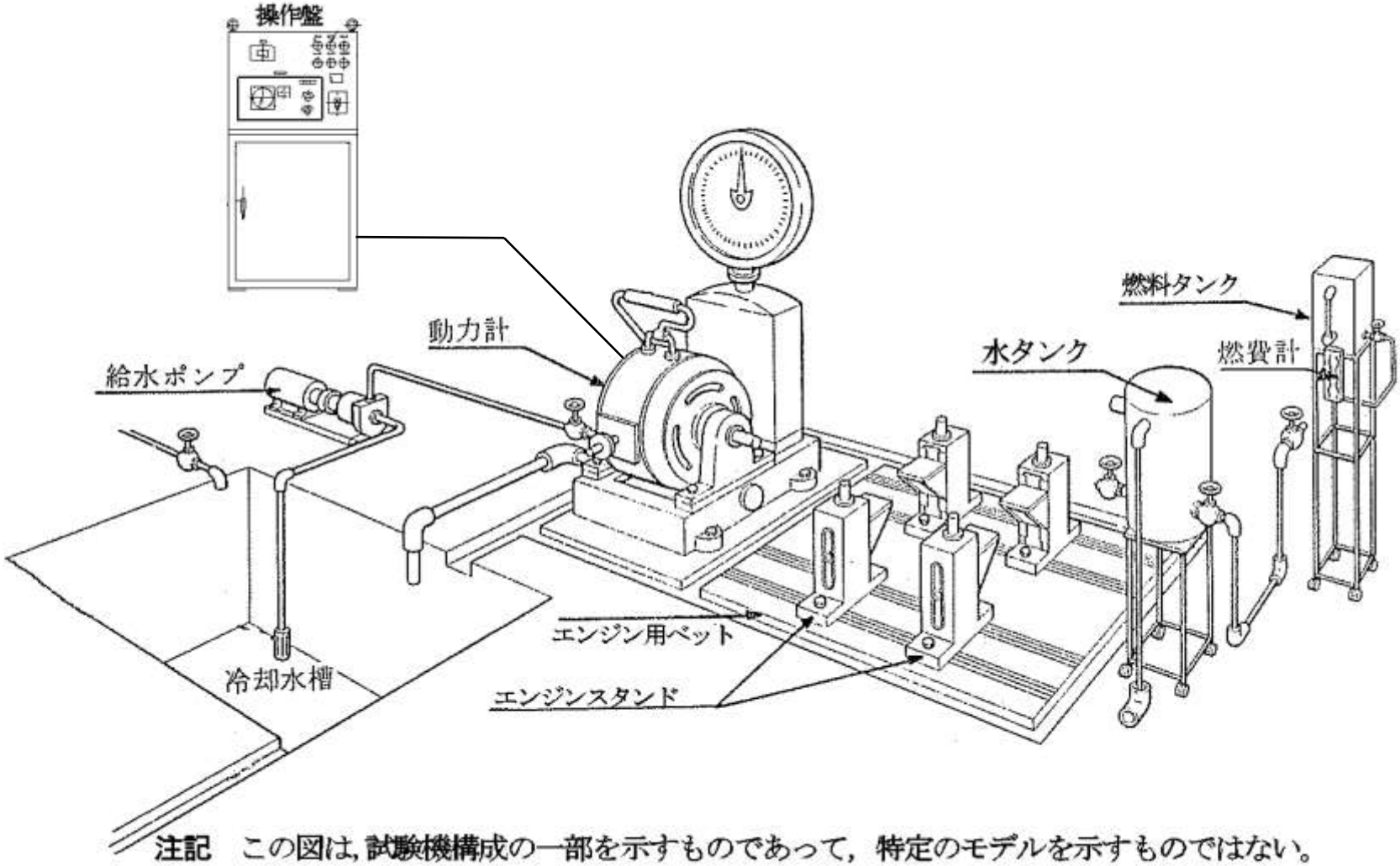

吸収動力
（測定範囲）
吸収動力 （kW）
回転数 （min-1）
400
370
350
300
250
200
150
100
50
25
0
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500

図1－性能曲線



注記　この図は，試験機構成の一部を示すものであって，特定のモデルを示すものではない。

図2－試験機構成